

Title (en)

Rotary driven disc brake arrangement for a thread tension device.

Title (de)

Rotierend angetriebene Bremstelleranordnung eines Fadenspanners.

Title (fr)

Aménagement de frein à disque entraîné en rotation pour un tendeur de fil.

Publication

**EP 0531752 A1 19930317 (DE)**

Application

**EP 92114013 A 19920817**

Priority

DE 4130301 A 19910912

Abstract (en)

The invention relates to a brake-disc arrangement in which at least one of the brake discs can be subjected to a variable pressure force in the direction of the other brake disc. <??>The object of the invention is to transmit the rotational movement from one brake disc to the other in a simple way without influencing the braking force. <??>This object is achieved, according to the invention, in that one of the brake discs (2) is connected to a concentric magnet arrangement (3) fixed against rotation relative to this brake disc and the other brake disc (10) is connected to a concentrically arranged hysteresis material body (17) fixed against rotation relative to this brake disc. At least the brake disc (10) which can be subjected to a variable pressure force consists of a non-magnetic material. Its position is axially variable in relation to the magnetic or hysteresis material body assigned to it.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine derartige Bremstelleranordnung, bei der mindestens einer der Bremsteller mit einer variablen Andruckkraft in Richtung auf den anderen Bremsteller beaufschlagbar ist. Aufgabe der Erfindung ist es, ohne Beeinflussung der Bremskraft auf einfache Weise die Drehbewegung von einem auf den anderen Bremsteller zu übertragen. Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß einer der Bremsteller (2) mit einer gegenüber diesem Bremsteller verdrehgesicherten konzentrischen Magnetanordnung (3) und der andere Bremsteller (10) mit einem gegen diesen Bremsteller verdrehgesicherten konzentrisch angeordneten Hysteresewerkstoffkörper (17) verbunden ist. Mindestens der mit einer variablen Andruckkraft beaufschlagbare Bremsteller (10) besteht aus einem nichtmagnetischen Material. Gegenüber dem ihm zugeordneten Magnet- oder Hysteresewerkstoffkörper ist er axial lageveränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 59/22**

IPC 8 full level

**B65H 59/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 59/225** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3528937 A1 19870226 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 2758334 A1 19790705 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] EP 0045643 A2 19820210 - GUTERMANN & CO AG [CH]
- [A] DE 2000268 A1 19710715 - ROSEN KARL I J
- [A] US 2768796 A 19561030 - PAUL LEVINE
- [A] US 3573517 A 19710406 - OSTERSTROM GORDON E

Cited by

US5517738A; WO9928228A1; WO9415006A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0531752 A1 19930317; EP 0531752 B1 19950104**; DE 4130301 A1 19930318; DE 59201142 D1 19950216; JP 3354969 B2 20021209; JP H05193831 A 19930803; US 5294071 A 19940315

DOCDB simple family (application)

**EP 92114013 A 19920817**; DE 4130301 A 19910912; DE 59201142 T 19920817; JP 24321292 A 19920911; US 94388792 A 19920911